«Солтүстік Қазақстан облысы полиция департаментінің әкімшілік ғимараттында жаппай бейнебақылауды енгізу»
жұмыс жобасы бойынша

18.08.2021 ж. № ССН-0064/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қазақстан Республикасы Ішкі Істер Министрлігі Солтүстік Қазақстан облысының полиция департаменті» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«АртМонолитПроект» ЖШС

Петропавл қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Солтүстік Қазақстан облысы полиция департаментінің әкімшілік ғимараттында жаппай бейнебақылауды енгізу»
жұмыс жобасы бойынша осы сараптамалық корытындысы
«СевСтройНадзор» ЖШС берілді.

Бұл сараптамалық қорытындыны «СевСтройНадзор» ЖШС рұқсатынсыз толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ССН-0064/21 от 18.08.2021 г.

по рабочему проекту
«Внедрение сплошного видеонаблюдения в административных зданиях Департамента полиции Северо-Казахстанской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Департамент полиции Северо-Казахстанской области
Министерства внутренних дел Республики Казахстан»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «АртМонолитПроект»

г. Петропавловск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту:
«Внедрение сплошного видеонаблюдения в административных зданиях Департамента полиции Северо-Казахстанской области»
выдано ТОО «СевСтройНадзор»

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «СевСтройНадзор»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Внедрение сплошного видеонаблюдения в административных зданиях Департамента полиции Северо-Казахстанской области».

Настоящее заключение выполнено на основании договора № ССН-0081 от 13.08.2021г., заключенным между ТОО «СевСтройНадзор» и ТОО «АртМонолитПроект».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Департамент полиции Северо-Казахстанской области Министерства внутренних дел Республики Казахстан».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «АртМонолитПроект» (лицензия № 18018124 от 02.10.2018 года, проектная деятельность - II категория, выдана ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля и лицензирования акимата Северо-Казахстанской области»).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные средства, по программе 252 Исполнительный орган внутренних дел, финансируемый из областного бюджета 001 «Услуги по реализации государственной политики в области обеспечения охраны общественного порядка и безопасности на территории области» по подпрограмме 044, по специфике 159 «Оплата прочих работ и услуг».

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основания для разработки:

задание на проектирование от 31.03.2021г.;

решение сессии областного маслихата № 3/2 от 17 марата 2021 года «О внесении изменений и дополнений в решение областного маслихата № 50/1 от 11 декабря 2020 года «Об областном бюджете Северо-Казахстанской области на 2021-2023 годы»;

письмо министерства внутренних дел Республики Казахстан № 1-9-2-56/4435-И от 31.12.2020г.;

письмо министерства внутренних дел Республики Казахстан № 1-9-2-56/152-И от 19.01.2021г.;

письмо № 1-9-1-24/3644 от 07.30.2021г. о передаче полномочий ТОО «АртМонолитПроект»;

письмо № 1-9-1-24/3640 от 07.30.2021г. о проведении комплексной вневедомственной экспертизы проектно-сметной документации и источнике финансирования.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу:

ТОМ 1. Общая пояснительная записка

ТОМ 2. Рабочие чертежи

Раздел 1 «Город Петропавловск»:

Альбом 1 Административные здания;

Альбом 2 Участковые пункты полиции;

Раздел 2 «Мамлютский район»

Раздел 3 «Есильский район»

Раздел 4 «Район им. Г.Мусрепова»

Раздел 5 «Тимирязевский район»

Раздел 6 «Жамбылский район»

Раздел 7 «Район Шал акына»

Раздел 8 «Район Магжана Жумабаева»

Раздел 9 «Акжарский район»

Раздел 10 «Тайыншинский район»

Раздел 11 «Уалихановский район»
Раздел 12 «Аккайынский район»
Раздел 13 «Айыртауский район»
Раздел 14 «Кызылжарский район»
Раздел 15 Поселковые отделения полиции:
Альбом 1 Тайыншинский район;
Альбом 2 Район им. Г.Мусрепова;
Альбом 3 Кызылжарский район.
ТОМ 3. Сметная документация
ТОМ 4. Проект организации строительства
Паспорт проекта
Раздел «Охрана окружающей среды»

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Целью проекта является внедрение сплошного видеонаблюдения в административных зданиях Департамента полиции Северо-Казахстанской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Объекты расположены на территории Северо-Казахстанской области.

Природно-климатические условия района строительства:
Климатический район - 1,подрайон - В;
Нормативная снеговая нагрузка - 180кг/м^2
Нормативная ветровая нагрузка - 77 кг/м^2
Расчетная зимняя температура наружного воздуха - -34,8 °С
Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов - 1,90м;
Господствующее направление ветров - юго-западное.
Район строительства - несейсмический.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Система видеонаблюдения

Монтаж и инсталляция системы видеонаблюдения на территории СКО по программе сплошное видеонаблюдение в зданиях полиции города Петропавловск, а также в РОП (Районный отдел Полиции) и ПОП (Поселковый отдел Полиции) по СКО и прилегающим к ним опорным пунктам. Каждое административное здание оснащается системой видеонаблюдения согласно техническим характеристикам и централизуется на базе серверов Dahua DHI-DSS7016D в связке “Master&Slave” глубиной архива не менее 30 календарных дней, которую должны обеспечивать дисковые хранилища Dahua DHI-EVS7124S. Кроме того, в ЦОУ ДП Северо-Казахстанской области должен быть доступ ко всей системе видеонаблюдения.

ЦОУ ДП Северо-Казахстанской области

В настоящее время в городе Петропавловске в системе органов внутренних дел функционируют программно-технический комплекс ЦОУ ДП Северо-Казахстанской области (серверное и компьютерное оборудование (HP), активное (Cisco) и пассивное сетевое оборудование (СКС), ВОЛС, системы видеонаблюдения (Pelco, Dahua Technology) и визуализации информации (видеостена Barco).

Поставка оборудования в целях модернизации (развития) основного установленного оборудования системы видеонаблюдения должна осуществляться с учетом:

- уже имеющегося технического комплекса, а также предусматриваться средства интеграции систем видеонаблюдения ЦОУ ДП и Ситуационного центра МВД РК на основе применения активного сетевого оборудования, существующих ведомственных каналов связи

- норм пункта 1) части 3 статьи 17 Закона РК «О государственных закупках», позволяющих осуществить поставку оборудования в соответствии с указанными Заказчикам товарными знаками, фирменными наименованиями, наименованиями производителей по причине того, что Заказчик осуществляет доукомплектование, модернизацию и дооснащение основного (установленного) оборудования системы видеонаблюдения ЦОУ ДП Северо-Казахстанской области.

Таблица 1

Перечень применяемого оборудования

№ п/п	Тип, марка	Наименование и технические характеристики	Кол-во	Ед. изм.
1	MikroTik hEX PoE RB960PGS	Маршрутизатор. Процессор QCA9557 800 МГц ОЗУ128 МБ ПЗУ 16 МБ FLASH Сетевой интерфейс1x SFP 5x 10/100/1000 Ethernet- портов USB 1x USB 2.0 type A с возможностью сброса (power-reset) подключённого в него устройства Питание Passive PoE 10-57 В, пины: 4, 5 (+); 7, 8 (-) или 802.3af/at или Jack 10-57 В Раздача PoE Порты 2-5 При входном питании 12-30 В: Passive PoE (напряжение совпадает с напряжением на входе роутера) Максимальный ток на каждый порт 1 А (суммарно на все порты до 2 А) При входном питании 31-47 В: Passive PoE (напряжение совпадает с напряжением на входе роутера) Максимальный ток на каждый порт 0.45 А При входном питании 48-57 В: 802.3af/at (напряжение совпадает с напряжением на входе роутера) Максимальный ток на каждый порт 450 мА (классификация не поддерживается) Размер 114 x 137 x 29 мм, Максимальное энергопотребление 9 Вт ОС Mikrotik RouterOS Level 4	16	шт.
2	ST8000VX004 Seagate	Жесткий диск HDD 8TB	197	шт.
3	ST4000VX000 Seagate	Жесткий диск HDD 4TB	187	шт.
4	IPC-HDPW1230R1P-ZS Dahua	Видеокамера. 2Мп IP видеокамера Dahua с ИК подсветкой; Матрица: 1/2.7" Progressive CMOS; Сжатие: H.265 / H.264 / MJPEG; Моторизированный объектив: f= 2.8-12 мм (угол обзора 106°-33°); Чувствительность: 0.008 Люкс/F1.7(Цвет); Запись: 2МП - 25 к/с; Функции: DWDR, 3D-DNR, BLC, HLC, день/ночь (ICR); Интерфейсы: микро SD до 256Гб; Ик подсветка 40 м; IP67, DC 12В/6.5 Вт, PoE(802.3af), ф122x109 мм, 440г	816	шт.
5	IPC-HFW1239S1P-LED-S4 (FULL COLOR) Dahua	Матрица 1/2.7" Progressive CMOS, 2Мп, разрешение 1920×1080 (25-30к/с), объектив 2.8мм, угол обзора 110°, мин.освещенность 0.005lux/F1.6, Full-color, дистанция LED-подсветки 10м, RAM/ROM 64Мб/16Мб, H.265+/H.264+/H.265/H.264/H.264B/MJPEG, двойной поток кодирования, H264: 32-6144Кбит/с, H265: 12~7424Кбит/с,	376	шт.

		BLC/HLC/AWB/AGC/3DNR/DWDR, ROI, режим "день/ночь", зеркальное отображение, детектор движения (4 зоны), водяные знаки, срабатывание тревоги по событиям: движение в кадре, закрытие объектива, потеря соединения с сетью, конфликт IP-адресов, несанкционированный доступ; поддержка ONVIF (Profile S); CGI; Genetec; P2P, поддержка iOS, Android, Web Interface, 20 польз.одновр., t= -40°C~60° C, класс защиты IP67, RJ-45 (10/100Base-T), питание 12V, PoE (802.3af), потребл.мощность <4.8W, корпус металл+пластик		
6	NVR5432-4KS2 Dahua	32х-канальный сетевой видеорегистратор, встроенный 4х-ядерный процессор, формат сжатия Smart H.265+/H.264+/H.265/H.264/MJPEG, макс.пропускная способность 320 Мбит/с, скорость передачи данных 16Кбит/с~20Мбит/с, 1 Ethernet порт RJ-45 (10/100/1000 Мбит/с), макс.разрешение 12Мп (2 канала 12Мп (20к/с), 4канала -8Мп (30к/сек), 16каналов -1080P(30к/сек)), 1HDMI (до 3840x2160)/1VGA, 1 USB3.0, 1 USB2.0, 1 RS232, 1	14	шт.
7	NVR5216-4KS2	16ти-канальный сетевой видеорегистратор, встроенный 4х-ядерный процессор, формат сжатия Smart H.265+/H.264+/H.265/H.264/MJPEG, макс.пропускная способность 320 Мбит/с, скорость передачи данных 16Кбит/с~20Мбит/с, 1 независимый Ethernet порт RJ-45 (10/100/1000 Мбит/с), макс.разрешение 12Мп (2 канала 12Мп (20к/с), 4канала -8Мп (30к/сек), 16каналов - 1080P(30к/сек)), 1HDMI (до 3840x2160)/1VGA, 2 USB (1 задн. USB3.0, 1 передн. USB2.0), 1 RS232, 1 RS485, 2HDD до 10Тб каждый, интелл.функции (опред. лиц в кадре, подсчет людей, тепловая карта, вторжение в заданную обл, пересечение заданных линий, детекция оставл.предметов, ANPR), поддержка технологии ANR (запись инф. на SD-карту при отсутствии сетевого соединения с камерой с посл. перезаписью на видеорегистратор после восстановления соединения), поддержка работы с POS-терминалами, режим двусторонней беседы - 1вх/1вых (RCA), 4 тревожн.вх, 2 релейн.вых., кулер с авт. рег. скорости движения, 128 польз.одновр., поддержка протокола ONVIF вер. 2.4, поддержка iPhone, iPad, Android, питание 12V/4A, потребл.мощность <9.5W (без HDD)	2	шт.
8	NVR1108HS-S3/H Dahua	Видеорегистратор 8ми-канальный сетевой , встроенный промышленный процессор, формат сжатия Smart H.265+/H.265/Smart H.264+/H.264, макс.пропускная способность - 80 Мбит/с, 1 RJ-45 (10/100 Мбит/с), макс. разрешение до 8Мп (1 канал 8Мп 30к/сек, 4 канала 1080P 30к/сек или 8 каналов 720P 30к/сек), 1 HDMI/1 VGA (1080P макс.), 2 USB2.0, 1 HDD до 8Тб, двуст.аудиосвязь - 1вх/1вых (RCA), поддержка протокола ONVIF(profile T/profile S/profile G), CGI, SDK, поддержка iOS, Android, питание DC12V/1.5A, потребляемая мощность <10W(без HDD), t= -10°C~45° C, габариты: 260×225×47.6мм (Compact 1U), вес 0.81кг	191	шт.

9	NVR1104HS-S3/H	4х-канальный сетевой видеорегистратор, встроенный промышленный процессор, формат сжатия Smart H.265+/H.265/Smart H.264+/H.264, макс.пропускная способность - 80 Мбит/с, 1 RJ-45 (10/100 Мбит/с), макс. разрешение до 8Мп (1 канал 8Мп 30к/сек или 4 канала 1080P 30к/сек), 1 HDMI/1 VGA (1080P макс.), 2 USB2.0, 1 HDD до 8Тб, двуст.аудиосвязь - 1вх/1вых (RCA), поддержка протокола ONVIF(profile T/profile S/profile G), CGI, SDK, поддержка iOS, Android, питание DC12V/1.5A, потребляемая мощность <10W(без HDD), t= -10°C~45° C, габариты: 260×225×47.6мм (Compact 1U), вес 0.81кг	1	шт.
10	PFS4226-24ET-240 Dahua	Коммутатор сетевой 24 порта: Комбо-порт 1000BASE-T / SFP x 210/100 Base-T x24 (Hi-PoE / PoE + / PoE)IEEE802.3af / IEEE802.3at / Привет-PoE Бюджет PoE: 240 Вт Размер: 440мм x300мм x44мм	30	шт.
11	PFS4218-16ET-240 Dahua	Коммутатор сетевой 16 портов: Комбо-порт 1000BASE-T / SFP x 2 10/100 Base-T x16 (Hi-PoE / PoE + / PoE) IEEE802.3af / IEEE802.3at / Hi-PoE Бюджет PoE: 240 Вт Размер: 440мм x300мм x44мм	10	шт.
12	PFS3006-4ET-60 Dahua	Коммутатор сетевой 4 порта: 4 x10 / 100M Base-T (источник питания PoE) 2 x10 / 100M Base-T; Порт 1≤60 Вт, Порт 2-4≤30 Вт, Всего≤60 Вт IEEE802.3af / IEEE802.3at / Hi-PoE Электропитание: DC48 ~ 57V Размер: 130мм × 85мм × 26мм Вес: 259 г	195	шт.
13	PFS3010-8ET-96 Dahua	Коммутатор сетевой 8 портов: 8 x10 / 100M Base-T (источник питания PoE) 2x10 / 100M Base-T; Всего≤96 Вт, IEEE802.3af / IEEE802.3at / Hi-PoE Электропитание: DC48 ~ 57V Размер: 130мм × 85мм × 26мм Вес: 259 г	17	шт.
14	Монитор	Монитор Full HD, 1920*1080, HDMI вход	22	шт.
15	PFM920I-5EUN	Кабель витая пара UTP 4x2x0,45 категории 5е (расчет – бухта, 305 м)	87	шт.
16	SHIP S901A	Конектор RJ-45	3127	шт.
17	Кабель	HDMI кабель 15 м.	22	шт.
18	SHIP EW5409.100 9U	Шкаф настенный телекоммуникационный размерами 540*450*460 мм в сборе	22	шт.
19	SHIP 701022000	Вытяжной вентилятор 12см для серверного шкафа	44	шт.
20	SHIP 701402120	Кабельный организатор для серверного шкафа	22	шт.
21	SHIP 701401102	Полка одностороннего крепления для серверного шкафа	66	шт.
22	SHIP 700508102	Сетевой фильтр для шкафа	22	шт.
23	SHIP 601S.6842.03.100 42U	Шкаф серверный SHIP 42U 600*800*2000 мм укомплектованный: Сетевой фильтр SHIP 700508102 1,8 м. 220 в. Вентиляторная панель с термостатом SHIP 700404112T-1шт Кабельный организатор для серверного шкафа SHIP 701402120-2шт	1	шт.
24	ЩМП 06-2 IP54 (500*400*220)	Щит с монтажной панелью (500*400*220) в сборе: Блок двойной розетки – 2шт Автомат двухполюсной 10А -1шт	225	шт.
25	Радиомост Ubiquiti LiteBeam 5ac Gen2	Высокомощная точка доступа с поддержкой стандарта AirMax AC, работающая в 5 ГГц частотном диапазоне. С ее помощью можно создавать радиомост PtP с высокой степенью фильтрации посторонних сигналов на огромные дистанции	2	шт.

Электроснабжение оборудования предусмотрено по месту, от существующей сети электроснабжения зданий. Работы по электроснабжению системы видеонаблюдения выполнено с учетом требований ПУЭ РК.

г. Петропавловск. Административные здания. В административных зданиях ДП СКО установлены IP камеры, подключаемые к сетевому коммутатору необходимой емкостью. Собранные на сетевой коммутатор данные передаются на существующий коммутатор Cisco Catalyst. Данные с существующего сетевого коммутатора направляются в Главный сервер, находящийся в здании по адресу: СКО, г.Петропавловск, ул. Конституции Казахстана, 70, помещение существующей серверной, посредством (сущ. ВОЛС и выделенный канал связи VPN) по существующей транспортной сети ГУ "Департамент Полиции СКО". В ЦОУ (Центр оперативного управления) по адресу: СКО, г.Петропавловск, ул. Конституции Казахстана, 70, уже имеется технический комплекс интеграции систем видеонаблюдения ЦОУ ГУ "Департамент Полиции СКО" и Ситуационного центра МВД РК в г. Нур-Султан на основе применения активного сетевого оборудования существующих ведомственных связей. Вновь устанавливаемый серверный шкаф 19" на 42U размещается в помещении №15 (серверная) на третьем этаже здания по адресу: СКО, г.Петропавловск, ул. Конституции Казахстана, 70. Свободные полки, для размещения коммутационного оборудования указывает Заказчик. Электропитание камер видеонаблюдения осуществляется с помощью кабеля марки UTP 5 cat. E с применением технологии PoE. Для обеспечения оборудования видеонаблюдения электроснабжением, необходимо использовать существующее основное питание от ВРУ здания. Кабельные линии проложены кабелем марки UTP 5 cat E 2*4*0,45 в кабельных каналах внутри здания по строительным конструкциям.

г. Петропавловск. Участковые пункты полиции.

В участковых пунктах полиции установлены IP камеры, подключаемые к сетевому коммутатору необходимой емкостью. Собранные на сетевой коммутатор данные передаются на существующий коммутатор Cisco Catalyst. Данные с существующего сетевого коммутатора направляются в Главный сервер, находящийся в здании по адресу: СКО, г. Петропавловск, ул. Конституции Казахстана, 70, помещение существующей серверной, посредством (сущ. ВОЛС) по существующей транспортной сети ГУ" Департамент Полиции СКО". В ЦОУ (Центр оперативного управления) по адресу: СКО, г. Петропавловск, ул. Конституции Казахстана, 70, уже имеется технический комплекс интеграции систем видеонаблюдения ЦОУ ГУ "Департамент Полиции СКО" и Ситуационного центра МВД РК в г. Нур-Султан на основе применения активного сетевого оборудования существующих ведомственных связей. Вновь устанавливаемый серверный шкаф 19" на 42U размещается в помещении №15 (серверная) на третьем этаже здания по адресу: СКО, г. Петропавловск, ул. Конституции Казахстана, 70. Свободные полки, для размещения коммутационного оборудования указывает Заказчик. Электропитание камер видеонаблюдения осуществляется с помощью кабеля марки UTP 5 cat. E с

применением технологии PoE. Для обеспечения оборудования видеонаблюдения электроснабжением, необходимо использовать существующее основное питание от ВРУ здания. Кабельные линии проложены кабелем марки UTP 5 cat E 2*4*0,45 в кабельных каналах внутри здания по строительным конструкциям. Все электротехнические работы, производить согласно требований техники безопасности и ПУЭ РК.

Мамлютский район. Управление полиции.

В районных отделениях полиции установлены IP камеры, подключаемые к сетевому коммутатору необходимой емкостью. Собранные данные на сетевой

коммутатор, передаются на видеорегистратор для хранения и воспроизведения видеосигнала на мониторе Full HD, 1920*1080. Так же, данные с сетевого коммутатора направляются в Главный сервер, находящийся в здании по адресу: СКО, г.Петропавловск, ул. Конституции Казахстана, 70 помещение существующей серверной, посредством (выделенный канал связи) по существующей транспортной сети ГУ "Департамент Полиции СКО". В ЦОУ (Центр оперативного управления) по адресу: СКО, г.Петропавловск, ул. Конституции Казахстана, 70, уже имеется технический комплекс интеграции систем видеонаблюдения ЦОУ ГУ "Департамент Полиции СКО" и Ситуационного центра МВД РК в г. Нур-Султан на основе применения активного сетевого оборудования, существующих ведомственных связей. Коммутационное оборудование размещено в серверном шкафу в помещении, указанном на плане первого этажа здания, по адресу: СКО, Мамлютский район, г. Мамлютка ул. Ленина, 3 и ул. Ленина 45. Свободные полки, для размещения коммутационного оборудования указывает Заказчик. Электропитание камер видеонаблюдения осуществляется с помощью кабеля марки UTP 5 cat. E с применением технологии PoE. Для обеспечения оборудования видеонаблюдения электроснабжением, необходимо использовать существующее основное питание от ВРУ здания. Кабельные линии проложены кабелем марки UTP 5 cat E 2*4*0,45 в кабельных каналах внутри здания по строительным конструкциям.

Есильский район. Управление полиции.

В районных отделениях полиции установлены IP камеры, подключаемые к сетевому коммутатору необходимой емкостью. Собранные данные на сетевой коммутатор, передаются на видеорегистратор для хранения и воспроизведения видеосигнала на мониторе Full HD,1920*1080. Так же, данные с сетевого коммутатора направляются в Главный сервер, находящийся в здании по адресу: СКО, г.Петропавловск, ул. Конституции Казахстана, 70 помещение существующей серверной, посредством (выделенный канал связи) по существующей транспортной сети ГУ "Департамент Полиции СКО". В ЦОУ (Центр оперативного управления) по адресу: СКО, г.Петропавловск, ул. Конституции Казахстана, 70, уже имеется технический комплекс интеграции систем видеонаблюдения ЦОУ ГУ "Департамент Полиции СКО" и Ситуационного центра МВД РК в г. Нур-Султан на основе применения активного сетевого оборудования, существующих ведомственных связей. Коммутационное оборудование размещено в серверном шкафу в помещении, указанном на плане первого этажа здания, по адресу: СКО, Есильский район, с. Явленка ул. Ибраева, 13. Свободные полки, для размещения коммутационного оборудования указывает Заказчик. Электропитание камер видеонаблюдения осуществляется с помощью кабеля марки UTP 5 cat. E с применением технологии PoE. Для обеспечения оборудования видеонаблюдения электроснабжением, необходимо использовать существующее основное питание от ВРУ здания. Кабельные линии проложены кабелем марки UTP 5 cat E 2*4*0,45 в кабельных каналах внутри здания по строительным конструкциям.

Район им. Г.Мусрепова. Управление полиции.

В районных отделениях полиции установлены IP камеры, подключаемые к сетевому коммутатору необходимой емкостью. Собранные данные на сетевой коммутатор, передаются на видеорегистратор для хранения и воспроизведения видеосигнала на мониторе Full HD, 1920*1080. Так же, данные с сетевого коммутатора направляются в Главный сервер, находящийся в здании по адресу: СКО, г.Петропавловск, ул. Конституции Казахстана, 70 помещение существующей серверной, посредством (выделенный канал связи) по существующей транспортной сети ГУ "Департамент Полиции СКО". В ЦОУ (Центр оперативного управления) по адресу: СКО,

г.Петропавловск, ул. Конституции Казахстана, 70, уже имеется технический комплекс интеграции систем видеонаблюдения ЦОУ ГУ "Департамент Полиции СКО" и Ситуационного центра МВД РК в г. Нур-Султан на основе применения активного сетевого оборудования, существующих ведомственных связей. Коммутационное оборудование размещено в серверном шкафу в помещении, указанном на плане первого этажа здания, по адресу: СКО, район Г.Мусрепова, с. Новоишимское, ул. Ауельбекова, 58 и ул. Ауельбекова, 59. Свободные полки, для размещения коммутационного оборудования указывает Заказчик. Электропитание камер видеонаблюдения осуществляется с помощью кабеля марки UTP 5 cat. E с применением технологии PoE. Для обеспечения оборудования видеонаблюдения электроснабжением, необходимо использовать существующее основное питание от ВРУ здания. Кабельные линии проложены кабелем марки UTP 5 cat E 2*4*0,45 в кабельных каналах внутри здания по строительным конструкциям.

Тимирязевский район. Управление полиции.

В районных отделениях полиции установлены IP камеры, подключаемые к сетевому коммутатору необходимой емкости. Данные, собранные на сетевой коммутатор, передаются на видеорегистратор для хранения и воспроизведения видеосигнала на мониторе Full HD, 1920*1080. Так же, данные с сетевого коммутатора направляются в Главный сервер, находящийся в здании по адресу: СКО, г.Петропавловск, ул. Конституции Казахстана, 70, помещение существующей серверной, посредством (выделенный канал связи) по существующей транспортной сети ГУ "Департамент Полиции СКО". В ЦОУ (Центр оперативного управления) по адресу: СКО, г.Петропавловск, ул.Конституции Казахстана, 70, уже имеется технический комплекс интеграции систем видеонаблюдения ЦОУ ГУ "Департамент Полиции СКО" и Ситуационного центра МВД РК в г. Нур-Султан на основе применения активного сетевого оборудования, существующих ведомственных связей. Коммутационное оборудование размещено в серверном шкафу в помещении, указанном на плане первого этажа здания, по адресу: СКО, Тимирязевский район, с. Тимирязево, ул. Лихачева, 1. Свободные полки для размещения коммутационного оборудования указывает Заказчик. Электропитание камер видеонаблюдения осуществляется с помощью кабеля марки UTP 5 cat. E с применением технологии PoE. Для обеспечения оборудования видеонаблюдения электроснабжением, необходимо использовать существующее основное питание от ВРУ здания. Кабельные линии проложены кабелем марки UTP 5 cat E 2*4*0,45 в кабельных каналах внутри здания по строительным конструкциям.

Жамбылский район. Управление полиции.

В районных отделениях полиции установлены IP камеры, подключаемые к сетевому коммутатору необходимой емкости. Данные, собранные на сетевой коммутатор, передаются на видеорегистратор для хранения и воспроизведения видеосигнала на мониторе Full HD, 1920*1080. Так же, данные с сетевого коммутатора направляются в Главный сервер, находящийся в здании по адресу: СКО, г.Петропавловск, ул. Конституции Казахстана, 70, помещение существующей серверной, посредством (выделенный канал связи) по существующей транспортной сети ГУ "Департамент Полиции СКО". В ЦОУ (Центр оперативного управления) по адресу: СКО, г.Петропавловск, ул. Конституции Казахстана, 70, уже имеется технический комплекс интеграции систем видеонаблюдения ЦОУ ГУ "Департамент Полиции СКО" и Ситуационного центра МВД РК в г. Нур-Султан на основе применения активного сетевого оборудования, существующих ведомственных связей. Коммутационное оборудование размещено в серверном шкафу в помещении, указанном на плане первого этажа здания,

по адресу: СКО, Тимирязевский район, с. Тимирязево, ул. Лихачева, 1. Свободные полки для размещения коммутационного оборудования указывает Заказчик. Электропитание камер видеонаблюдения осуществляется с помощью кабеля марки UTP 5 cat. E с применением технологии PoE. Для обеспечения оборудования видеонаблюдения электроснабжением, необходимо использовать существующее основное питание от ВРУ здания. Кабельные линии проложены кабелем марки UTP 5 cat E 2*4*0,45 в кабельных каналах внутри здания по строительным конструкциям.

Район Шал Акына. Управления полиции.

В районных отделениях полиции установлены IP камеры, подключаемые к сетевому коммутатору необходимой емкостью. Собранные данные на сетевой коммутатор, передаются на видеорегистратор для хранения и воспроизведения видеосигнала на мониторе Full HD,1920*1080. Так же, данные с сетевого коммутатора направляются в Главный сервер,находящийся в здании по адресу: СКО, г.Петропавловск, ул. Конституции Казахстана, 70 помещение существующей серверной, посредством (выделенный канал связи) по существующей транспортной сети ГУ "Департамент Полиции СКО". В ЦОУ (Центр оперативного управления) по адресу: СКО, г.Петропавловск, ул. Конституции Казахстана, 70, уже имеется технический комплекс интеграции системвидеонаблюдения ЦОУ ГУ "Департамент Полиции СКО" и Ситуационного центра МВД РК в г. Нур-Султан на основе применения активного сетевого оборудования, существующих ведомственных связей. Коммутационное оборудование размещено в серверном шкафу в помещении, указанном на плане первого этажа здания, по адресу: СКО, район Шал акына, г. Сергеевка, ул. Шал акына,14. Свободные полки, для размещения коммутационного оборудования указывает Заказчик. Электропитание камер видеонаблюдения осуществляется с помощью кабеля марки UTP 5 cat. E с применением технологии PoE. Для обеспечения оборудования видеонаблюдения электроснабжением, необходимо использовать существующее основное питание от ВРУ здания. Кабельные линии проложены кабелем марки UTP 5 cat E 2*4*0,45 в кабельных каналах внутри здания по строительным конструкциям.

Район Магжана Жумабаева. Управление полиции.

В районных отделениях полиции установлены IP камеры, подключаемые к сетевому коммутатору необходимой емкостью. Собранные данные на сетевой коммутатор, передаются на видеорегистратор для хранения и воспроизведения видеосигнала на мониторе Full HD, 1920*1080. Так же, данные с сетевого коммутатора направляются в Главный сервер, находящийся в здании по адресу: СКО, г.Петропавловск, ул. Конституции Казахстана, 70 помещение существующей серверной, посредством (выделенная линия связи) по существующей транспортной сети ГУ "Департамент Полиции СКО". В ЦОУ (Центр оперативного управления) по адресу: СКО, г.Петропавловск, ул. Конституции Казахстана, 70, уже имеется технический комплекс интеграции систем видеонаблюдения ЦОУ ГУ "Департамент Полиции СКО" и Ситуационного центра МВД РК в г. Нур-Султан на основе применения активного сетевого оборудования, существующих ведомственных связей. Коммутационное оборудование размещено в серверном шкафу в помещении, указанном на плане первого этажа здания, по адресу: СКО, район М.Жумабаева, с. Булаево ул. Юбилейная,54. Свободные полки, для размещения коммутационного оборудования указывает Заказчик. Электропитание камер видеонаблюдения осуществляется с помощью кабеля марки UTP 5cat. E с применением технологии PoE. Для обеспечения оборудования видеонаблюдения электроснабжением, необходимо использовать существующее основное питание от ВРУ

здания. Кабельные линии проложены кабелем марки UTP 5 cat E 2*4*0,45 в кабельных каналах внутри здания по строительным конструкциям.

Акжарский район. Управление полиции.

В районных отделениях полиции установлены IP камеры, подключаемые к сетевому коммутатору необходимой емкостью. Собранные данные на сетевой коммутатор, передаются на видеорегистратор для хранения и воспроизведения видеосигнала на мониторе Full HD, 1920*1080. Так же, данные с сетевого коммутатора направляются в Главный сервер, находящийся в здании по адресу: СКО, г.Петропавловск, ул. Конституции Казахстана, 70 помещение существующей серверной, посредством (выделенный канал связи) по существующей транспортной сети ГУ "Департамент Полиции СКО". В ЦОУ (Центр оперативного управления) по адресу: СКО, г.Петропавловск, ул. Конституции Казахстана, 70, уже имеется технический комплекс интеграции систем видеонаблюдения ЦОУ ГУ "Департамент Полиции СКО" и Ситуационного центра МВД РК в г. Нур-Султан на основе применения активного сетевого оборудования, существующих ведомственных связей. Коммутационное оборудование размещено в серверном шкафу в помещении, указанном на плане первого этажа здания, по адресу: СКО, Акжарский район, с. Талшик, ул. Аблайхана, 9. Свободные полки, для размещения коммутационного оборудования указывает Заказчик. Электропитание камер видеонаблюдения осуществляется с помощью кабеля марки UTP 5 cat. E с применением технологии PoE. Для обеспечения оборудования видеонаблюдения электроснабжением, необходимо использовать существующее основное питание от ВРУ здания. Кабельные линии проложены кабелем марки UTP 5 cat E 2*4*0,45 в кабельных каналах внутри здания по строительным конструкциям.

Тайыншинский рйон. Управление полиции.

В районных отделениях полиции установлены IP камеры, подключаемые к сетевому коммутатору необходимой емкости. Данные, собранные на сетевой коммутатор, передаются на видеорегистратор для хранения и воспроизведения видеосигнала на мониторе Full HD, 1920*1080. Также данные с сетевого коммутатора направляются в Главный сервер, находящийся в здании по адресу: СКО, г.Петропавловск, ул. Конституции Казахстана, 70, помещение существующей серверной, посредством (Выделенный канал связи) по существующей транспортной сети ГУ "Департамент Полиции СКО". В ЦОУ (Центр оперативного управления) по адресу: СКО, г.Петропавловск, ул. Конституции Казахстана, 70, уже имеется технический комплекс интеграции систем видеонаблюдения ЦОУГУ "Департамент Полиции СКО" и Ситуационного центра МВД РК в г. Нур-Султан на основе применения активного сетевого оборудования, существующих ведомственных связей. Коммутационное оборудование размещено в серверном шкафу в помещении, указанном на плане первого этажа здания, по адресу: СКО, Тайыншинский район, г. Тайынша, пер. Центральный, 20. Свободные полки для размещения коммутационного оборудования указывает Заказчик. Электропитание камер видеонаблюдения осуществляется с помощью кабеля марки UTP 5 cat. E с применением технологии PoE. Для обеспечения оборудования видеонаблюдения электроснабжением необходимо использовать существующее основное питание от ВРУ здания. Кабельные линии проложены кабелем марки UTP 5 cat E 2*4*0,45 в кабельных каналах внутри здания по строительным конструкциям.

Уалихановский район. Управление полиции.

В районных отделениях полиции установлены IP камеры, подключаемые к сетевому коммутатору необходимой емкостью. Собранные данные на сетевой

коммутатор, передаются на видеорегистратор для хранения и воспроизведения видеосигнала на мониторе Full HD, 1920*1080. Так же, данные с сетевого коммутатора направляются в Главный сервер, находящийся в здании по адресу: СКО, г.Петропавловск, ул. Конституции Казахстана, 70 помещение существующей серверной, посредством (выделенный канал связи) по существующей транспортной сети ГУ "Департамент Полиции СКО". В ЦОУ (Центр оперативного управления) по адресу: СКО, г. Петропавловск, ул. Конституции Казахстана, 70, уже имеется технический комплекс интеграции систем видеонаблюдения ЦОУ ГУ "Департамент Полиции СКО" и Ситуационного центра МВД РК в г. Нур-Султан на основе применения активного сетевого оборудования, существующих ведомственных связей. Коммутационное оборудование размещено в серверном шкафу в помещении, указанном на плане первого этажа здания, по адресу: СКО, Уалихановский район, с. Кишкенеколь, ул. Уалиханова, 88. Свободные полки, для размещения коммутационного оборудования указывает Заказчик. Электропитание камер видеонаблюдения осуществляется с помощью кабеля марки UTP 5 cat. E с применением технологии PoE. Для обеспечения оборудования видеонаблюдения электроснабжением, необходимо использовать существующее основное питание от ВРУ здания. Кабельные линии проложены кабелем марки UTP 5 cat E 2*4*0,45 в кабельных каналах внутри здания по строительным конструкциям.

Аккайынский район. Управление полиции.

В районных отделениях полиции установлены IP камеры, подключаемые к сетевому коммутатору необходимой емкостью. Собранные данные на сетевой коммутатор, передаются на видеорегистратор для хранения и воспроизведения видеосигнала на мониторе Full HD, 1920*1080. Так же, данные с сетевого коммутатора направляются в Главный сервер, находящийся в здании по адресу: СКО, г. Петропавловск, ул. Конституции Казахстана, 70 помещение существующей серверной, посредством (выделенный канал связи) по существующей транспортной сети ГУ "Департамент Полиции СКО". В ЦОУ (Центр оперативного управления) по адресу: СКО, г. Петропавловск, ул. Конституции Казахстана, 70, уже имеется технический комплекс интеграции систем видеонаблюдения ЦОУ ГУ "Департамент Полиции СКО" и Ситуационного центра МВД РК в г. Нур-Султан на основе применения активного сетевого оборудования, существующих ведомственных связей. Коммутационное оборудование размещено в серверном шкафу в помещении, указанном на плане первого этажа здания, по адресу: СКО, Аккайынский район, с. Смирново, ул. Труда, 6. Свободные полки, для размещения коммутационного оборудования указывает Заказчик. Электропитание камер видеонаблюдения осуществляется с помощью кабеля марки UTP 5 cat. E с применением технологии PoE. Для обеспечения оборудования видеонаблюдения электроснабжением, необходимо использовать существующее основное питание от ВРУ здания. Кабельные линии проложены кабелем марки UTP 5 cat E 2*4*0,45 в кабельных каналах внутри здания по строительным конструкциям.

Айыртауский район. Управление полиции.

В районных отделениях полиции установлены IP камеры, подключаемые к сетевому коммутатору необходимой емкостью. Собранные данные на сетевой коммутатор, передаются на видеорегистратор для хранения и воспроизведения видеосигнала на мониторе Full HD, 1920*1080. Так же, данные с сетевого коммутатора направляются в Главный сервер, находящийся в здании по адресу: СКО, г.Петропавловск, ул. Конституции Казахстана, 70 помещение существующей серверной, посредством (выделенный канал связи) по существующей транспортной сети ГУ "Департамент Полиции СКО". В ЦОУ (Центр оперативного управления) по адресу: СКО,

г.Петропавловск, ул. Конституции Казахстана, 70, уже имеется технический комплекс интеграции систем видеонаблюдения ЦОУ ГУ "Департамент Полиции СКО" и Ситуационного центра МВД РК в г. Нур-Султан на основе применения активного сетевого оборудования, существующих ведомственных связей. Коммутационное оборудование размещено в серверном шкафу в помещении, указанном на плане первого этажа здания, по адресу: СКО, Айыртауский район, с. Саумалколь, ул. Конституции, 51. Свободные полки, для размещения коммутационного оборудования указывает Заказчик. Электропитание камер видеонаблюдения осуществляется с помощью кабеля марки UTP 5 cat. E с применением технологии PoE. Для обеспечения оборудования видеонаблюдения электроснабжением, необходимо использовать существующее основное питание от ВРУ здания. Кабельные линии проложены кабелем марки UTP 5 cat E 2*4*0,45 в кабельных каналах внутри здания по строительным конструкциям.

Кызылжарский район. Управление полиции.

В районных отделениях полиции установлены IP камеры, подключаемые к сетевому коммутатору необходимой емкостью. Собранные данные на сетевой коммутатор, передаются на видеорегистратор для хранения и воспроизведения видеосигнала на мониторе Full HD, 1920*1080. Так же, данные с сетевого коммутатора направляются в Главный сервер, находящийся в здании по адресу: СКО, г.Петропавловск, ул. Конституции Казахстана, 70 помещение существующей серверной, посредством (выделенный канал связи) по существующей транспортной сети ГУ "Департамент Полиции СКО". В ЦОУ (Центр оперативного управления) по адресу: СКО, г.Петропавловск, ул. Конституции Казахстана, 70, уже имеется технический комплекс интеграции систем видеонаблюдения ЦОУ ГУ "Департамент Полиции СКО" и Ситуационного центра МВД РК в г. Нур-Султан на основе применения активного сетевого оборудования, существующих ведомственных связей. Коммутационное оборудование размещено в серверном шкафу в помещении, указанном на плане первого этажа здания, по адресу: СКО, Кызылжарский район, с. Бесколь ул. Гагарина, 8 и с. Бесколь ул. Гагарина, 10. Свободные полки, для размещения коммутационного оборудования указывает Заказчик. Электропитание камер видеонаблюдения осуществляется с помощью кабеля марки UTP 5 cat. E с применением технологии PoE. Для обеспечения оборудования видеонаблюдения электроснабжением, необходимо использовать существующее основное питание от ВРУ здания. Кабельные линии проложены кабелем марки UTP 5 cat E 2*4*0,45 в кабельных каналах внутри здания по строительным конструкциям.

Поселковые пункты полиции:

- Тайыншинский район. В поселковых отделениях полиции установлены IP камеры, подключаемые к сетевому коммутатору необходимой емкостью. Собранные данные на сетевой коммутатор, передаются на видеорегистратор для хранения и воспроизведения видеосигнала на мониторе Full HD, 1920*1080. Коммутационное оборудование размещено в серверном шкафу в помещении, указанном на плане первого этажа здания, по адресу: СКО, Тайыншинский район, с.Келлеровка, ул. Абая Кунанбаева, 108 и с.Чкалово, ул. Гагарина, 48. Свободные полки, для размещения коммутационного оборудования указывает Заказчик. Электропитание камер видеонаблюдения осуществляется с помощью кабеля марки UTP 5 cat. E с применением технологии PoE. Для обеспечения оборудования видеонаблюдения электроснабжением, необходимо использовать существующее основное питание от ВРУ здания. Кабельные линии проложены кабелем марки UTP 5 cat E 2*4*0,45 в кабельных каналах внутри здания по строительным конструкциям.

- Район им. Г.Мусрепова. В поселковых отделениях полиции установлены IP камеры, подключаемые к сетевому коммутатору необходимой емкостью. Собранные данные на сетевой коммутатор, передаются на видеорегистратор для хранения и воспроизведения видеосигнала на мониторе Full HD, 1920*1080. Коммутационное оборудование размещено в серверном шкафу в помещении, указанном на плане первого этажа здания, по адресу: СКО, район им. Г.Мусрепова, с.Рузаевка, и с.Чистополье. Свободные полки, для размещения коммутационного оборудования указывает Заказчик. Электропитание камер видеонаблюдения осуществляется с помощью кабеля марки UTP 5 cat. E с применением технологии PoE. Для обеспечения оборудования видеонаблюдения электроснабжением, необходимо использовать существующее основное питание от ВРУ здания. Кабельные линии проложены кабелем марки UTP 5 cat E 2*4*0,45 в кабельных каналах внутри здания по строительным конструкциям.

- Кызылжарский район. В поселковых отделениях полиции установлены IP камеры, подключаемые к сетевому коммутатору необходимой емкостью. Собранные данные на сетевой коммутатор, передаются на видеорегистратор для хранения и воспроизведения видеосигнала на мониторе Full HD, 1920*1080. Коммутационное оборудование размещено в серверном шкафу в помещении, указанном на

плане первого этажа здания, по адресу: СКО, Кызылжарский район, с.Соколовка. Свободные полки, для размещения коммутационного оборудования указывает Заказчик. Электропитание камер видеонаблюдения осуществляется с помощью кабеля марки UTP 5cat. E с применением технологии PoE. Для обеспечения оборудования видеонаблюдения электроснабжением, необходимо использовать существующее основное питание от ВРУ здания. Кабельные линии проложены кабелем марки UTP 5 cat E 2*4*0,45 в кабельных каналах внутри здания по строительным конструкциям.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожарных мероприятий

Противопожарные мероприятия выполнять в соответствии с требованиями СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Строительная площадка должна быть обеспечена необходимыми средствами пожаротушения.

Проезды и подъездные дороги, а также проходу для работающих, должны содержаться в исправном состоянии и не загромождаться строительным мусором и материалами.

На складах должны соблюдаться установленные правила хранения различных групп материалов, при этом особое внимание обращается на хранение баллонов с газом, красок и других легковоспламеняющихся веществ.

6.4 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №237 от 20.03.2015 г., санитарно-защитная зона на период строительных работ не устанавливается. Согласно статьи 40 Экологического кодекса РК, виды деятельности, не относящие к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Уровень шума и вибрации не превышает допустимого. Источником воздействия является технологическое оборудование, используемое в период строительства.

Уровень загрязнения химическими загрязнителями в период проведения строительных работ незначительный.

Радиоактивные источники отсутствуют.

Представлены сведения об образующихся отходах строительства, о классификации отходов, условиях временного хранения отходов, сборе, использовании, применении, обезвреживании, транспортировке, хранении и захоронении отходов строительства в соответствии с требованиями пунктов 4, 8-10, 12-17 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» № 187 от 23.04.2018г.

6.5 Организация строительства

Строительство объекта осуществляется в соответствии с рабочим проектом, действующим законодательством, строительными нормами и правилами, стандартами по безопасности строительной продукции и охране окружающей среды, требованиями СН РК 1.03.00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Работы предусмотрено выполнять в оптимальные сроки с применением передовых технологий, механизации работ.

При строительстве предусмотрено максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей. Транспортировка материалов от поставщика (предприятия-изготовителя) до приобъектного склада предусмотрена автотранспортом.

Нормативный срок продолжительности строительства определен по СН РК 1.03-01-2016 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» Часть I. и составляет – 3 месяца.

Начало работ предусмотрено на сентябрь 2021 года.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

2021 год – 100%.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика(инвестора) на реализацию инвестиционных проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС по выпуску сметной документации в редакции 2021.3.1.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015) Изменения и дополнения Выпуск 17;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ(УСН РК 8.02-04-2018);

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции(17 сборников) ССЦ РК 8.04-08-2019;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2019;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозку грузов железнодорожным транспортом СЦПГ РК 8.04-12-2019;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозку грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2019;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2019;

сборник сметных тарифных ставок в строительстве в текущем уровне 2020 года СТС РК 8.04-07-2019;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, в соответствии с принятыми и утвержденными решениями заказчика и в соответствии с пунктами 55, 60 и61 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п. 16 приложения 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 72 приложения 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

дополнительные затраты, включаемые в главу 9 сметного расчета стоимости строительства в соответствии с Нормативным документом по определению дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства (приложение 3 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

затраты на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2020 года с учетом текущего и (прогнозного) уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года №8 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018–2022 годы» с учетом изменений от 3 апреля 2018 года (протокол №14) с МРП 2021 года – 2917 тенге.

Налог на добавленную стоимость принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстана период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации в рабочий проект «Внедрение сплошного видеонаблюдения в административных зданиях Департамента полиции Северо-Казахстанской области», внесены следующие изменения и дополнения:

Общие замечания:

- откорректированы нормативные ссылки по всему РП указаны действующие нормативные документы (СНиП РК, СН РК, СП РК, ГОСТ ссылочные и прилагаемые);

Сметная документация:

- сметная стоимость строительства проектируемого объекта пересчитан в текущих ценах периода разработки проектно-сметной документации, действующих на дату предоставления проекта в органы экспертизы;
- откорректирована пояснительная записка;
- отражены действующие нормативные документы;
- отражены все принятые затраты;
- указаны пункты нормативных документов;
- откорректирована версия сметного программного комплекса.

7.2. Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 28.07.2016г.) разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в полном объеме, и соответствует заданию на проектирование, иным исходным данным и требованиям.

Принятые проектные решения с учетом замечаний п. 7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям.

Рабочий проект «Внедрение сплошного видеонаблюдения в административных зданиях Департамента полиции Северо-Казахстанской области» соответствует требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонту и вводу, эксплуатации объектов строительства», утвержденным приказом МНЭ РК от 28.02.2015г № 177.

Таблица 2

Основные показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021г., в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	284,396 226,164 0,000 58,232	261,065 206,203 0,000 54,862
2	Нормативная продолжительность строительства	16мес.	3,0	3,0

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Внедрение сплошного видеонаблюдения в административных зданиях Департамента полиции Северо-Казахстанской области», соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021г.,	- 261,065 млн.тенге;
в том числе:	
СМР	- 206,203 млн.тенге;
оборудование	- 0,000 млн.тенге;
прочие	- 54,862 млн.тенге;
Нормативная продолжительность строительства	- 3,0 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «АртМонолитПроект» в соответствии с условиями договора № ССН-0081 от 13.08.2021г.

Ереженов М.Ж.

Директор

ТОО "СевСтройНадзор"

Гюнтер В.Г.

Эксперт

ТОО "СевСтройНадзор"

Мейрамгалиева С.К.

Эксперт

ТОО "СевСтройНадзор"

Воропай П.А.

Эксперт

ТОО "СевСтройНадзор"

Молдыбаев А.К.

Эксперт

ТОО "СевСтройНадзор"

Ссылка на окончательную редакцию ПСД